

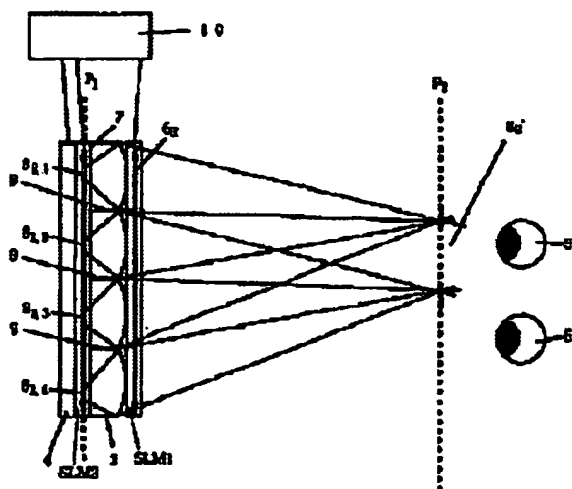
STEREOSCOPIC PICTURE REPRODUCING DEVICE

Patent number: JP8334730
Publication date: 1996-12-17
Inventor: SUDO TOSHIYUKI
Applicant: CANON INC
Classification:
 - International: G02B27/22; G02B13/08; G02F1/13; G03B35/00; G03B35/18; H04N13/04
 - european:
Application number: JP19950162933 19950605
Priority number(s):

Abstract of JP8334730

PURPOSE: To obtain a spectacles-less 3D display type stereoscopic picture reproducing device in which a crosstalk is not generated and which does not make a reverse stereoscopic viewing generate and is excellent in the separating of parallax pictures.

CONSTITUTION: An opening pattern 7 in which plural openings 8 are arranged in the horizontal direction is lightened by a lighting means 4 and the plural openings 8 are superposed at finite distance to be formed as a first exit pupil 8R' by a cylindrical lens array 2 constituted by arranging plural cylindrical lenses provided corresponding to plural openings 8 and also a parallax picture to be displayed on a space light modulator SLM provided in the vicinity of the cylindrical lens array 2 is lightened by luminous flux from the openings 8 and when the parallax picture is changed to another parallax picture, the positions of plural openings 8 are changed in synchronization with this and images of plural openings 8 are superposed at the position different from that of the first exit pupil 8R' to be formed as a second exit pupil. Then, the parallax picture is observed from the first and the second exit pupil positions by periodically repeating these operations.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平8-334730

(43) 公開日 平成8年(1996)12月17日

(51) Int. Cl. ⁴	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
G 0 2 B 27/22			G 0 2 B 27/22	
13/08			13/08	
G 0 2 F 1/13	5 0 5		G 0 2 F 1/13	5 0 5
G 0 3 B 35/00			G 0 3 B 35/00	A
35/18			35/18	

審査請求 未請求 請求項の数15 F D (全 23 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願平7-162933

(22) 出願日 平成7年(1995)6月5日

(71) 出願人 000001007

キヤノン株式会社

東京都大田区下丸子3丁目30番2号

(72) 発明者 須藤 敏行

東京都大田区下丸子3丁目30番2号 キヤ
ノン株式会社内

(74) 代理人 弁理士 高梨 幸雄

(54) 【発明の名称】 立体像再生装置

(57) 【要約】

【目的】 クロストークが少なく逆立体視を発生させない、視差画像の分離の優れた、メガネなし3Dディスプレイ式の立体像再生装置を得ること。

【構成】 照明手段により複数の開口を水平方向に配列した開口パターンを照明し、該複数の開口に対応して設けた複数のシリンドリカルレンズを並べて成るシリンドリカルレンズアレイにより該複数の開口を有限距離に重畳して第1の射出瞳として形成すると共に、該開口からの光束により該シリンドリカルレンズアレイの近傍に設置する空間光変調器に表示する視差画像を照明し、該視差画像を別の視差画像に替えたときは、これに同期して該複数の開口の位置を変え、該複数の開口の像が該第1の射出瞳と異なる位置に重畳して第2の射出瞳として形成するようにしたことを周期的に繰り返して該視差画像を該第1、第2の射出瞳位置より観察している。

